eBMS

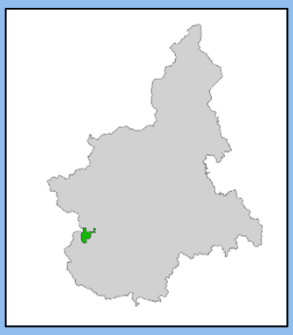
Specie del Parco Naturale del Monviso

Pyrgus andromedae

Guida di campo per l'identificazione delle farfalle

Il **Butterfly Monitoring Scheme Europeo (eBMS)** ha lo scopo di collezionare dati e promuovere il monitoraggio e la conservazione dei Lepidotteri diurni.

La rete eBMS si affida a migliaia di volontari che raccolgono sistematicamente dati seguendo una stessa metodologia. Questa guida ha lo scopo di facilitare l'identificazione in campo delle specie più comuni presenti nella zona del Parco Naturale del Monviso e aree limitrofe. È inoltre di supporto per i volontari coinvolti nel monitoraggio delle farfalle tramite la metodologia standardizzata dal progetto eBMS per tutta l'Europa.



Conta le farfalle per proteggerle!

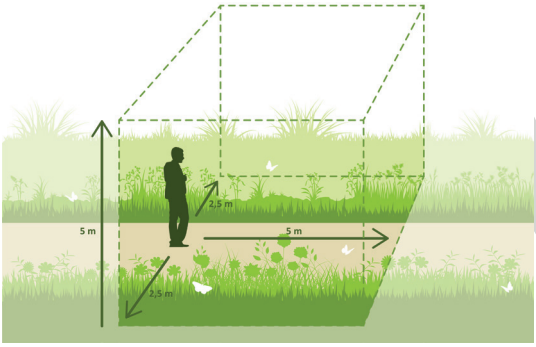
Il Parco Naturale del Monviso

Il Parco Naturale del Monviso si estende a cavallo tra le Valli Po e Varaita, in provincia di Cuneo, da 1.300 m s.l.m. alla cima del Monviso (3.841 m), con una superficie complessiva di circa 10.000 ettari. Nel complesso, gli ambienti più rappresentati nel Parco sono quelli tipici degli **ecosistemi alpini**, quali praterie d'alta quota, torbiere, arbusteti, rocce, macereti e qualche residuo lembo di ghiacciaio. Mentre in **alta Valle Po** il territorio del Parco si estende in gran parte al di sopra del limite superiore della vegetazione arborea, in **Val Varaita** l'area protetta include anche un'estesa cembreta, il "**Bosco dell'Alevé**".

Il monitoraggio delle farfalle

Per monitorare le farfalle, usiamo il "metodo del transetto", ovvero il conteggio degli individui osservati per ogni specie lungo un percorso fisso all'interno di un quadrato immaginario di 5x5 m.

Il transetto deve essere percorso almeno una volta ogni due settimane, in un orario compreso tra le 10.00 e le 16.00 circa e con una temperatura compresa tra 13 e 35°C. Il transetto può essere composto da più sezioni omogenee. Prima di inziare ogni sezione, è necessario annotare la temperatura, la percentuale di sole e la forza del vento basandosi sulla scala di Beaufort. Un altro metodo che si può utilizzare per il monitoraggio delle farfalle è il "conteggio dei 15 minuti", realizzabile tramite la app **ButterflyCount.** È possibile fare il conteggio in qualsiasi area si voglia, lungo un sentiero o in un punto fisso, con le stesse condizioni meteo descritte per il transetto, attivando il gps del telefono mentre si utilizza l'app. Per maggiori informazioni consultare il sito www.butterfly-monitoring.net/it o scrivere all'indirizzo **help.itbms@gmail.com**

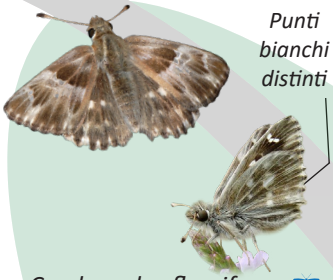


Scala Beaufort

0 Calma	Il fumo sale verticalmente
1 Bava di vento	La direzione del vento è indicata dal movimento del fumo
2 Brezza leggera	Si sente il vento sul viso e fruscio delle foglie
3 Brezza tesa	Le foglie e ramoscelli sono in constante movimento
4 Vento moderato	Si sollevano polvere e pezzi di carta, si muovono rami piccoli
5 Vento teso	Gli arbusti iniziano ad ondeggiare

Come utilizzare questa guida

Questa guida mostra **94 specie** di farfalle che si possono incontrare all'interno del Parco del Monviso e aree limitrofe. Le specie sono organizzate per famiglie e disposte vicine ad altre simili, in modo da semplificarne l'identificazione. Nella maggior parte delle specie, viene mostrata sia la pagina superiore dell'ala, sia quella inferiore. Nelle specie che presentano dimorfismo sessuale (differente aspetto tra maschio e femmina), sono rappresentati sia esemplari maschili che femminili. Per una migliore identificazione, osservate i periodi di volo, le barre sotto ogni specie mostrano in azzurro i mesi in cui volano, mentre il simbolo della farfalla sulla destra indica la dimensione approssimativa (piccola, media o grande). Si noti che le dimensioni delle farfalle non sono in scala per una migliore osservazione dei dettagli. Per aiutarvi nell'identificazione, controllate le caratteristiche diagnostiche evidenziate in questa guida mediante commenti, frecce e cerchi. L'identificazione delle farfalle è spesso più facile da effettuare scattando fotografie. La legenda dei simboli presenti è riportata nell'ultima pagina.

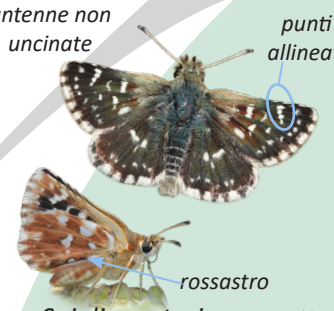


Carcharodus flocciferus

G F M A M G L A S O N D

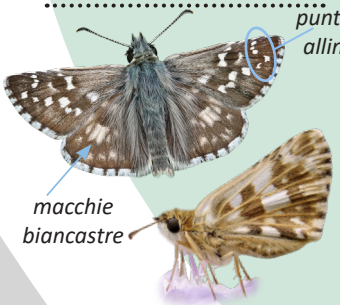
Erynnis tages

G F M A M G L A S O N D



Spialia sertorius

G F M A M G L A S O N D



Pyrgus armoricanus

G F M A M G L A S O N D

Pyrgus malvoides

G F M A M G L A S O N D

Pyrgus alveus

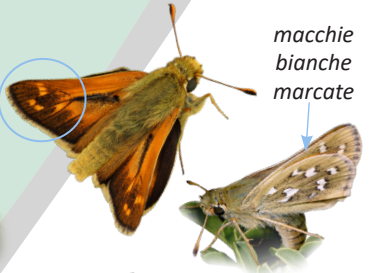
G F M A M G L A S O N D

Pyrgus andromedae

G F M A M G L A S O N D

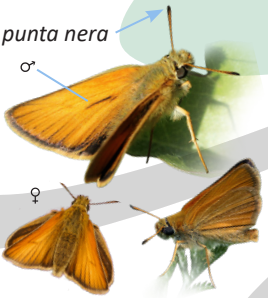
Pyrgus serratulae

G F M A M G L A S O N D



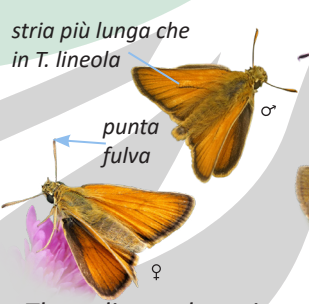
Hesperia comma

G F M A M G L A S O N D



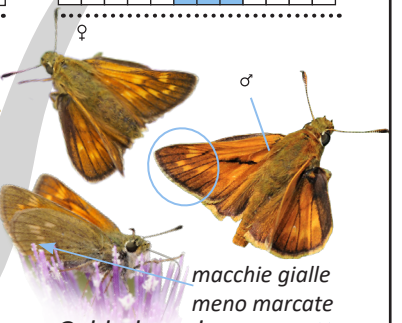
Thymelicus lineola

G F M A M G L A S O N D



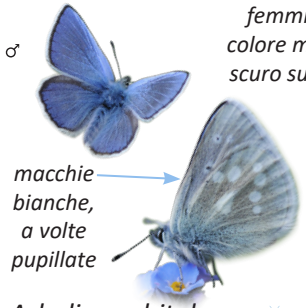
Thymelicus sylvestris

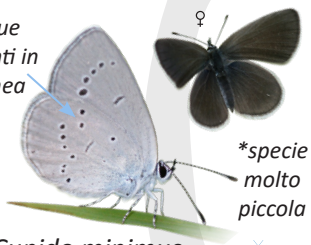
G F M A M G L A S O N D



Ochlodes sylvanus

G F M A M G L A S O N D





Arbulina orbitulus

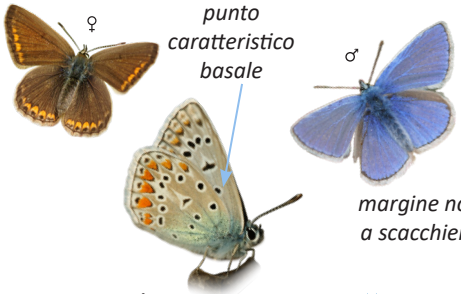
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D

Cupido osiris

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D

Cupido minimus

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D

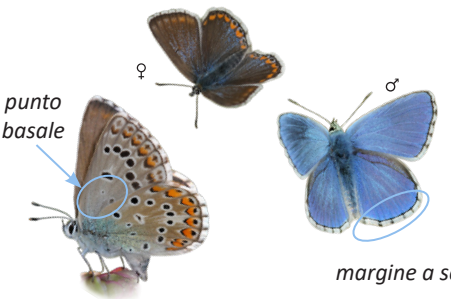


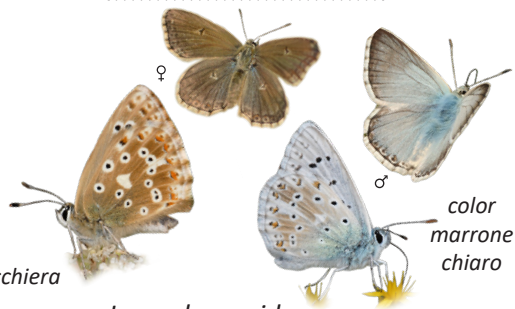
Polyommatus icarus

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D

Polyommatus eros

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D



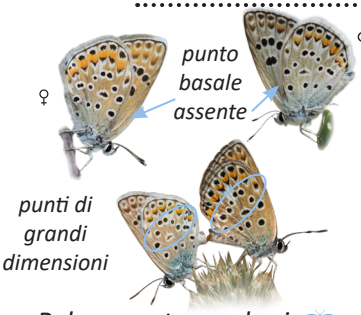


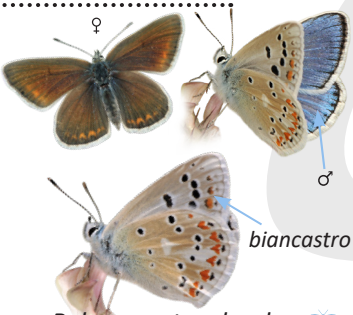
Lysandra bellargus

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D

Lysandra coridon

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D





Polyommatus escheri

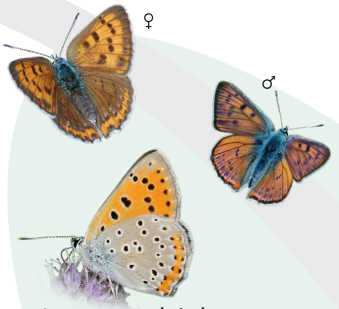
G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D

Polyommatus thersites

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D

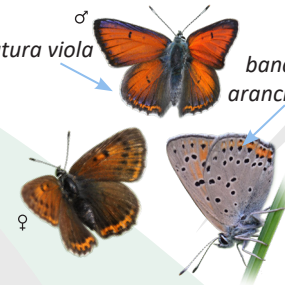
Polyommatus dorylas

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D



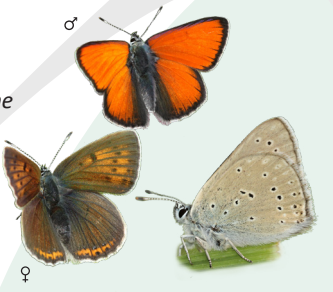
Lycaena alciphron

G F M A M G L A S O N D



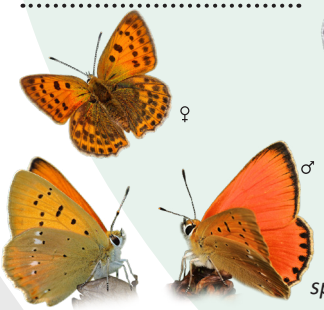
Lycaena hippotoe

G F M A M G L A S O N D



Lycaena h. eurydame

G F M A M G L A S O N D



Lycaena virgaureae

G F M A M G L A S O N D

Lycaena tityrus

G F M A M G L A S O N D

Lycaena t. subalpina

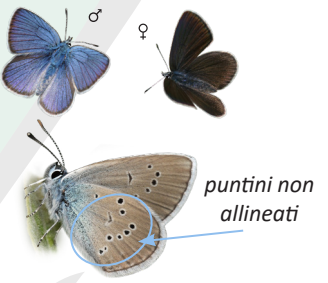
G F M A M G L A S O N D

Celastrina argiolus

G F M A M G L A S O N D

Phengaris arion

G F M A M G L A S O N D



Cyaniris semiargus

G F M A M G L A S O N D

Aricia agestis

G F M A M G L A S O N D

Aricia artaxerxes

G F M A M G L A S O N D

Plebejus argus

G F M A M G L A S O N D

LYCAENIDAE

Lampides boeticus

G F M A **M G L A S O** N D

Eumedonia eumedon

G F M A M **G L A** S O N D

Callophrys rubi

G F **M A M G** L A S O N D

NYMPHALIDAE

Erebia albergana

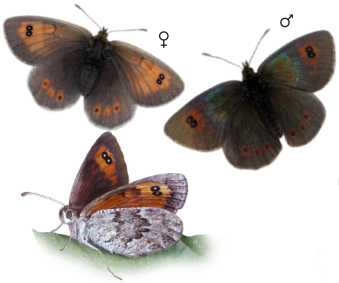
G F M A M **G L** A S O N D

Erebia epiphron

G F M A M G **L A** S O N D

Erebia melampus

G F M A M **G L A** S O N D



Erebia arvernensis

G F M A M G **L A** S O N D

Erebia montana

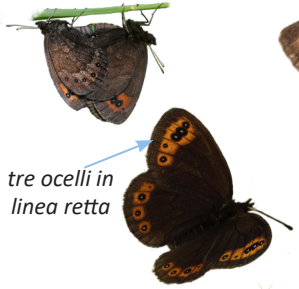
G F M A M **G L** A S O N D

Erebia aethiops

G F M A M G **L A** S O N D

Erebia euryale

G F M A M **G L A** S O N D

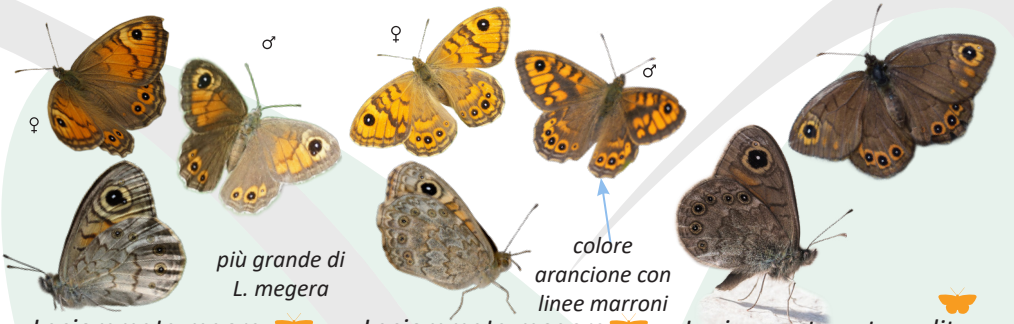


Erebia triarius

G F M **A M G** L A S O N D

Satyrus ferula

G F M A M G **L A S** O N D



Lasiommata maera

G F M A M G L A S O N D

Lasiommata megera

G F M A M G L A S O N D

Lasiommata petropolitana

G F M A M G L A S O N D

Coenonympha pamphilus

G F M A M G L A S O N D

Coenonympha gardetta

G F M A M G L A S O N D

Coenonympha g. darwiniana

G F M A M G L A S O N D

Coenonympha arcania

G F M A M G L A S O N D

Aphantopus hyperantus

G F M A M G L A S O N D

Maniola jurtina

G F M A M G L A S O N D

Melanargia galathea

G F M A M G L A S O N D

Euphydryas aurinia glaciegenita

G F M A M G L A S O N D

Boloria selene

G F M A **M G L A** S O N D

Boloria titania

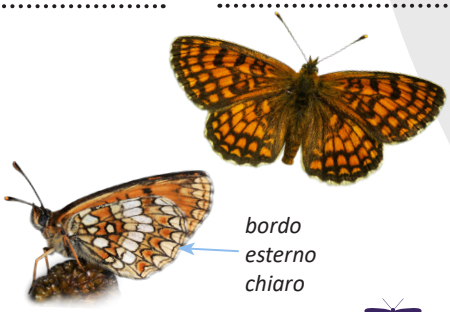
G F M A M **G L A** S O N D

Boloria euphrosyne

G F M **A M G L A** S O N D

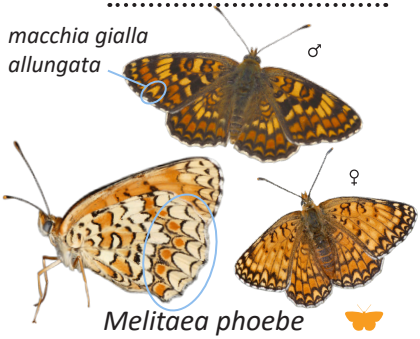
Boloria pales

G F M A M **G L A** S O N D



Melitaea celadussa

G F M A **M G L A S** O N D

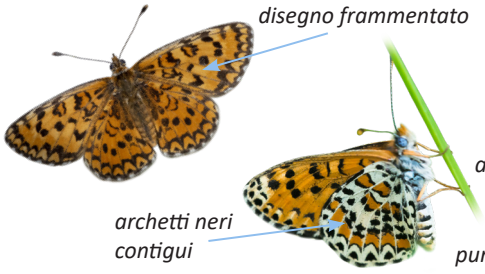


Melitaea phoebe

G F M A **M G L A S O** N D

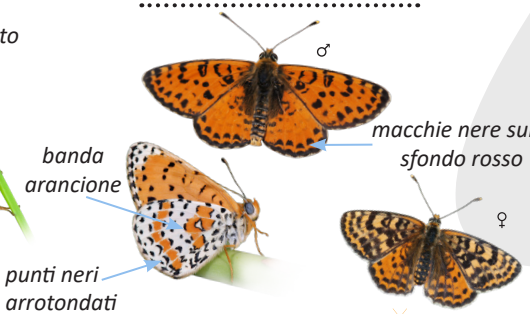
Melitaea cinxia

G F M A **M G L A S** O N D



Melitaea trivia

G F M A **M G L A S** O N D



Melitaea didyma

G F M **A M G L A** S O N D

Polygonia c-album

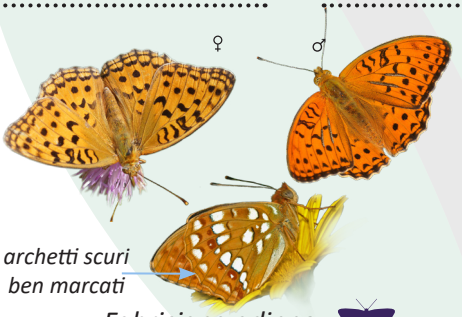
G F M A M G L A S O N D

Brenthis ino

G F M A M G L A S O N D

Issoria lathonia

G F M A M G L A S O N D

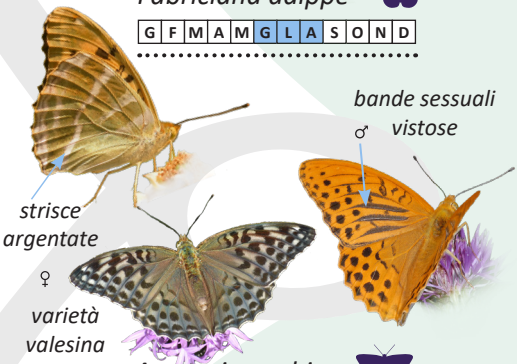


Fabriciana adippe

G F M A M G L A S O N D

Fabriciana niobe

G F M A M G L A S O N D

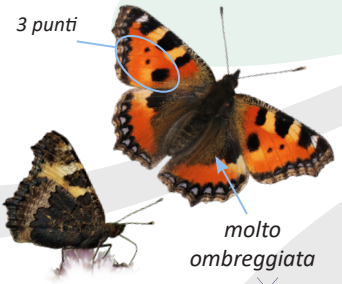


Argynnis paphia

G F M A M G L A S O N D

Speyeria aglaja

G F M A M G L A S O N D



Aglais urticae

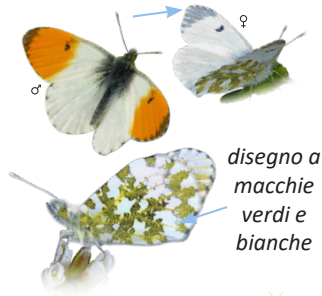
G F M A M G L A S O N D

Vanessa cardui

G F M A M G L A S O N D

Vanessa atalanta

G F M A M G L A S O N D

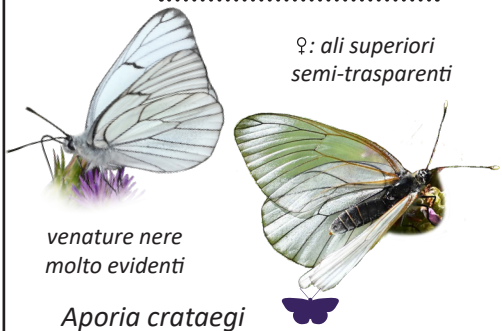


Anthocharis cardamines

G F M A M G L A S O N D

Pontia edusa

G F M A M G L A S O N D

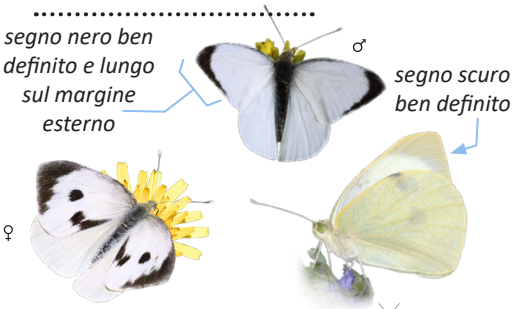


Aporia crataegi

G F M A M G L A S O N D

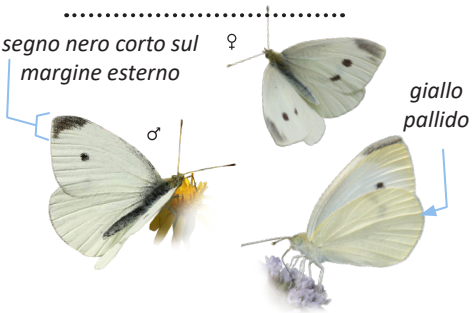
Euchloe simplonia

G F M A M G L A S O N D



Pieris brassicae

G F M A M G L A S O N D



Pieris rapae

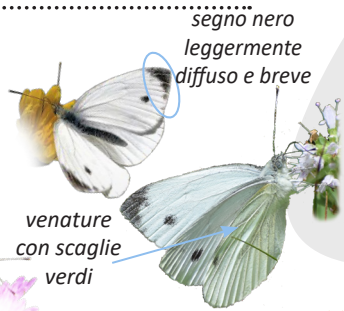
G F M A M G L A S O N D

Pieris callidice

G F M A M G L A S O N D

Pieris bryoniae

G F M A M G L A S O N D

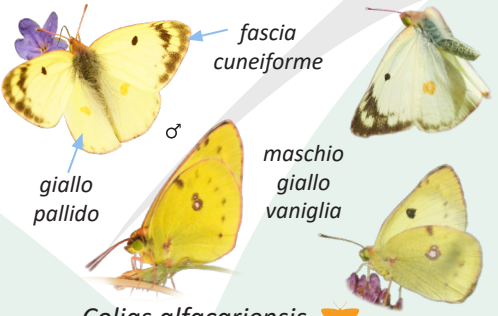


Pieris napi

G F M A M G L A S O N D

Gonepteryx rhamni

G F M A **M G L A S O** N D



Colias alfacariensis

G F M A **M G L A S O** N D

Colias phicomone

G F M A M **G L A** S O N D

Colias crocea

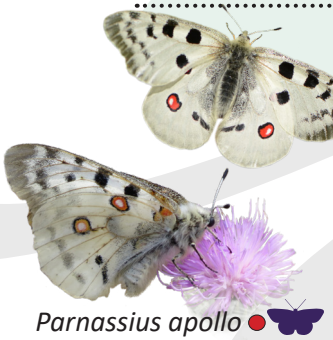
G F **M A M G L A S O** N D

Papilio machaon

G F M **A M G L A S** O N D

Iphiclides podalirius

G F M A **M G L A S** O N D



Parnassius apollo

G F M A **M G L A** S O N D

Parnassius phoebus

G F M A **M G L A** S O N D

Parnassius mnemosyne

G F M A M **G L** A S O N D

La Butterfly Conservation Europe e il UK Centre for Ecology and Hydrology (UKCEH) hanno realizzato l'European Butterfly Monitoring Scheme (eBMS) in modo da raccogliere i dati dai diversi Butterfly Monitoring Scheme di tutta l'Europa. Tutti gli Stati che prendono parte a questo progetto condividono i loro dati con eBMS annualmente. Così è possibile analizzare e produrre degli andamenti delle popolazioni di farfalle europee e indicatori europei, che costituiscono una solida base per future azioni di protezione delle specie di farfalle e dei loro habitat.

Visita il sito del eBMS www.butterfly-monitoring.net/it per ricevere maggiori informazioni sul monitoraggio delle farfalle e per caricare i dati delle tue osservazioni.
Se sei intressato ad entrare nella rete di monitoraggio della farfalle in Italia puoi scrivere una mail a help.itbms@gmail.com oppure puoi rimanere aggiornato su tutte le novità seguendoci sui nostri canali social Facebook (Butterfly Monitoring Scheme Italia) e Instagram (@bms_italia_).

Per maggiori informazioni sul Parco, visita il sito: www.parcomonviso.eu

Questa guida può essere scaricata in pdf dal sito web dell'eBMS

Questa guida è stata finanziata dal progetto SPRING, nell'ambito del contratto di servizio con la DG Ambiente (Commissione Europea) e promossa dal Parco Naturale del Monviso.

Autori: Simona Bonelli, Enrico Busato, Davide Giuliano, Marta Depetris, Stefano Masier (Università di Torino), Leonardo Dapporto (Università di Firenze), Stefano Scalercio (Centro di ricerca Foreste e Legno, CRE-FL), Marco Rastelli (E.G.A.P. Monviso).

Fotografie: Paolo Mazzei, Marco Bonifacino, Raniero Panfili e Daniel Morel (www.leps.it); Paolo Palmi, Jose Rodrigo Dapena, Javier Olivares, B Fransen, Henk Dikkema, Irma Wynhoff, Arthur van Dijk, Izabella Dziekanska, Martin Sielezniew, S. Teixeira, Dan Danahar, G. Zoutter, Bert van Rijsewijk, Martin Wiemers, Kars Veling e Chris van Swaay.

Design grafico: Cristina G. Sevilleja, Stefano Masier

I coordinatori Italian BMS Simona Bonelli, Leonardo Dapporto e Stefano Scalercio

Periodo di volo: mesi in cui sono osservabili le farfalle

G	F	M	A	M	G	L	A	S	O	N	D

Dimensioni delle farfalle:

Piccole Medie Grandi

Sesso: Specie protette:

♀ Femmina ♂ Maschio

Simboli:

Caratteristiche specifiche per identificare le specie

eBMS - European Butterfly Monitoring Scheme
SPRING - Strengthening Pollinator Recovery through INdicators and monitorinG

help.itbms@gmail.com

Dicembre 2023

CC BY NC SA